

УДК 004.9

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Романова Е. А., Головнин О. К.

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С. П. Королёва, г. Самара

Число совершаемых административных правонарушений увеличивается с каждым годом [1, 2]. В связи с этим при выполнении своих обязанностей организации, выполняющие учет дел об административных правонарушениях, сталкиваются с такими проблемами, как [3]:

- высокая загруженность специалистов вследствие большого объема дел по административным правонарушениям;
- составление первичной документации по административным делам вручную;
- трудности при отслеживании процессуальных сроков;
- отсутствие единой базы по делам об административных правонарушениях;
- принятие решений по делам на основе опыта лица, которое выносит решение.

С целью решения представленных проблем разработана автоматизированная информационная система, обеспечивающая ведение производства по делам об административных правонарушениях [4].

Разработанная автоматизированная система предоставляет возможности ведения картотеки дел об административных правонарушениях и поиска дел по картотеке с учетом составных критериев фильтрации, обеспечивает формирование календаря задач для каждого пользователя, осуществляет контроль процессуальных сроков и формирование необходимых в процессе производства документов.

Пользователи в системе могут иметь одну из следующих ролей: администратор, начальник отдела, специалист (рис. 1).

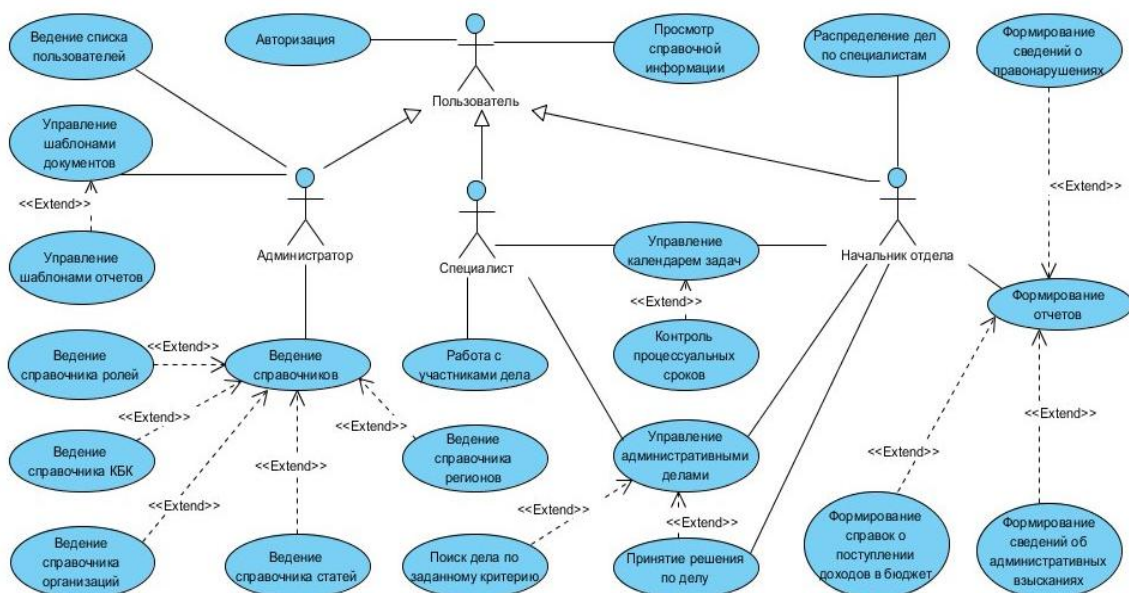


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования системы

В функции администратора входят ведение списка пользователей, управление шаблонами формируемых документов и ведение справочников системы. Функционал,

предоставленный специалисту, включает ведение дел об административных правонарушениях и управление календарем задач. Начальник отдела имеет возможности формирования отчетов, принятия решения по делам и осуществляет распределение задач по специалистам.

В разработанной системе математическая модель поддержки принятия решений реализована на основе прецедентного подхода CBR – поиска описания прецедентов решения подобных задач в базах знаний [5-7]. Прецедент в системе описывается в виде паттерна, который отражает характерные свойства задачи поиска решения по делу об административном правонарушении. Паттерны находятся между собой в отношениях ассоциации, обобщения и зависимости.

Паттерн Р в системе описывается тетрадой $\langle N, G, S, R \rangle$, где:

N – уникальное имя паттерна;

G – задача и условия применения паттерна;

S – решение задачи;

R – результаты применения паттерна.

Система разработана в среде Visual Studio 2015 на языке программирования C# для платформы .NET 4. База данных системы реализована в системе управления базами данных MySQL.

Ожидается, что за счет сокращения времени подготовки документов и исключения технических ошибок разработанная автоматизированная система позволит увеличить эффективность деятельности органов, уполномоченных возбуждать и рассматривать дела об административных правонарушениях.

Библиографический список

1. Сведения об осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля [Электронный ресурс] / Официальный сайт Минюста России. – URL: minjust.ru/ru/press/news/svedeniya-ob-osushchestvlenii-gosudarstvennogo-kontrolya-nadzora-i-municipalnogo-6 (дата обращения: 26.04.2017).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 14.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2015).
3. Головнин, О.К. Автоматизированная система интеллектуальной поддержки принятия решений в распределенных средах [Текст] / О.К. Головнин, Т.И. Михеева, А.В. Сидоров // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. – 2014. – Т. 18, № 5 (66). – С. 131-138.
4. Головнин, О.К. Автоматизированная информационная система учета дел об административных правонарушениях [Текст] / О.К. Головнин, Е.А. Романова // Перспективные информационные технологии (ПИТ 2017): труды Междунар. научно-технической конф. – Самара: Самарский научный центр РАН, 2017. – С. 619-622.
5. Норенков, И.П. Поддержка принятия решений на основе паттернов проектирования [Электронный ресурс] / И.П. Норенков, М.Ю. Уваров // Наука и образование. – 2011. – № 9; URL: <http://technomag.edu.ru/doc/228646.html>.
6. Aamodt, A. Case-Based Reasoning: Foundational Issues, Methodological Variations, and System Approaches [Текст] / A. Aamodt, E. Plaza // AI Communications. – Т. 7(1). – 1994. – pp 39-59.
7. Кочкин, Г.А. Проблемы рассуждений по прецедентам, детализации, интеграции и оценки схожести прецедентов [Текст] / Г.А. Кочкин, В.Р. Кочкина, И.А. Голубкин // Инженерный вестник Дона. – 2013. – Т. 27; № 4. – С. 107-116.